

## RÜCKSCHAU

### Bereits erschienene Themenhefte (seit 2001):

Heft 1/50: Versuche mit Lasern  
Heft 2/50: Mit dem Mikrofon in der Akustik  
Heft 3/50: Wie leer ist das Vakuum  
Heft 4/50: Mit der Kamera in der Optik  
Heft 5/50: Aufgaben für Klausur und Abitur  
Heft 6/50: Naturkonstanten und Maßeinheiten  
Heft 7/50: Werkstoffe  
Heft 8/50: Fermiprobleme – Vereinfachen, Nähern, Abschätzen  
Heft 1/51: Aufgaben für Klausur und Abitur II  
Heft 2/51: Technik als Motivation  
Heft 3/51: Komologie  
Heft 4/51: Elementarteilchenphysik  
Heft 5/51: Fahrphysik und Verkehr  
Heft 6/51: Zur Zeit  
Heft 7/51: Fehlvorstellungen in der Mechanik  
Heft 8/51: Interesse fördern  
Heft 1/52: Aus Fehlern lernen  
Heft 2/52: Physik und Sport  
Heft 3/52: Multimedia  
Heft 4/52: Optische Spektroskopie  
Heft 5/52: Symmetrie – fächerübergreifend  
Heft 6/52: Elementarteilchenphysik II  
Heft 7/52: Verständliche Elektrizitätslehre  
Heft 8/52: Optik und Elektronik  
Heft 1/53: Anschauliche Quantenphysik  
Heft 2/53: Stabilitätsprobleme in Physik und Technik  
Heft 3/53: Experimente in der Mechanik  
Heft 4/53: Kumulatives Lernen  
Heft 5/53: Transformator und Induktion in der Sekundarstufe I  
Heft 6/53: Schülerversuche – Authentisch, offen, aktivierend  
Heft 7/53: Meteorologie  
Heft 8/53: Medizin und Physik  
Heft 1/54: Konzepte für den Anfangsunterricht  
Heft 2/54: Inhalten und Methoden: Elektromagnetismus  
Heft 3/54: Schnittstellen Physik – Chemie  
Heft 4/54: Didaktik der Relativitätstheorien  
Heft 5/54: Impuls, Dynamik, Gravitation  
Heft 6/54: Physik des Wohlklangs

**Beilagenhinweis:** Einer Teilaufgabe liegt ein Prospekt der Fa. **coTec**, Rosenheim, bei. Wir bitten unsere Leserschaft um ihre geschätzte Aufmerksamkeit.

## CHEMIE 6/54



### Erdgas im Aufwind

Hrsg.: G. Latzel

### Praxis-Info

H. Fiedrich: Neues aus Chemie und Technik

### Beiträge

G. Latzel: Vorwort

G. Bohrmann: Gashydrate der Ozeane

A. Boetius: Mikrobieller Methanumsatz im Meer

G. Latzel: Erdgasfahrzeuge

J. Plank: Biogas – Treibstoff der Zukunft

W. Löffler: Wasserstoff aus Erdgas für Brennstoffzellen

E. Vaupel: Die Entdeckung des Methans

E. Vaupel: Davy und die Erfindung der Sicherheitslampe

### Neue Aufgabenkultur

W. Fischer u. W. Zeilhofer: Siedepunktdiskussionen und die Elektronenhülle

### Praxis-Magazin

J. Friedrich, M. Oetken, F. Johannsmeyer u. J. Schneider: Der Kohlenstoffkreislauf

R. Lemke: Zwischenmolekulare Wechselwirkungen

H. Linke u. A. König: html-Unterrichtsmaterialien von Schülern erstellt

Bücher

## BIOLOGIE 6/54



### Pflanzenhormone

Hrsg.: E. Rottländer

### Beiträge

H. U. Seitz: Pflanzenhormone steuern Wachstum und Entwicklung

Ch. Maulbetsch: Never Ripe – Von Tomaten, Kirschen und Schnittblumen

Ch. Maulbetsch: Mendel meets Molecules – Gibberelline in Erbsen

Ch. Maulbetsch: Ethylen – Ein Gas als Hormon?!

S. Bickel: Über die Wirkung von Phytohormonen – Schulexperimente

A. Hofmann: Auxin, Gibberellinsäure und Ethylen – Ein Gruppenpuzzle

### Anfangsunterricht

H.-P. Ziemek: Süßwassergarnelen – Geeignete Organismen für forschendes Lernen

### Praxis-Magazin

S. Eberwein und J. Thielen: Lebens-Wasser/Wasser-Leben – Ökologie eines Fließgewässers in fachübergreifendem sequentiellem Team teaching (Jahrgangsstufe 12)

C. Randler und K. Metz: Zusammenhänge zwischen Artenkenntnis und Artnamen

T. Mersch: Die Proteinbiosynthese – Molekulargenetik praktisch simulieren

Bücher

## IMPRESSUM

(ISSN 1617-5689)

### Herausgeber (Physik):

Prof. Dr. Wilfried Kuhn, Direktor des Instituts für Didaktik der Physik der Universität Gießen (priv. Seelbacher Str. 18, 65606 Villmar).

Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze, An der Kunst 8, 98527 Suhl, e-mail: kh.lotze@rz.uni-jena.de

Prof. Dr. Rainer Müller, TU Braunschweig, Inst. für Fachdidaktik der Naturwissenschaften, Pockelsstr. 11, 38106 Braunschweig, e-mail: rainer.mueller@tu-bs.de

StD. Herbert Pientka, Windthorst-Gymnasium in Meppen (priv. Wagnerstraße 6, 49716 Meppen)

StD. Dr. Heiner Schwarze, IPTS Seminar Neumünster für Gymnasien (priv. Dorfstr. 28 b, 24536 Neumünster), e-mail: PdN-Physik@aulis.de

Prof. Dr. Dr. Hartmut Wiesner, LMU München, Lehrstuhl für Didaktik der Physik, Schellingstraße 4, 80799 München, e-mail: Hartmut.wiesner@physik.uni-muenchen.de

### Schriftleitung (Physik):

StD. Dr. Heiner Schwarze, IPTS Seminar Neumünster für Gymnasien (priv. Dorfstr. 28 b, 24536 Neumünster).

### Kontakt-Adressen:

Nachrichten an die Redaktion oder den Vertrieb bitte über das Kontaktformular auf: [www.aulis.de/kontakt](http://www.aulis.de/kontakt)

**Hinweis:** Zuschriften und Manuskripte die Themenhefte betreffend werden an den jeweiligen Herausgeber (s. Vorschau S. I) erbeten; Beiträge für den Magazinteil bitte an den Schriftleiter Dr. Heiner Schwarze einsenden. Alle Beiträge werden nur unter der Voraussetzung angenommen, dass sie keiner anderen Zeitschrift zur Veröffentlichung angeboten worden sind. Unverlangt zur Rezension eingehende Bücher werden nicht zurückgesandt. Alle Rechte vorbehalten.

Manuskripte einseitig in Maschenschrift (weiter Zeilenabstand) mit genügend Rand und vollständiger Anschrift des Autors erbeten; Abbildungsunterschriften am Schluss des Manuskripts, sorgfältige Zeichnungen für die Abbildungen auf besonderen Blättern. Den Abhandlungen sind jeweils Kurzfassungen beizufügen (für die Dokumentationspalte am Schluss des Heftes).

**Verlag:** Aulis Verlag Deubner GmbH & Co KG, Antwerpener Straße 6–12, 50672 Köln, Telefon 02 21/95 14 54-0

**Erscheinungsweise und Bezugsbedingungen:** Die Zeitschrift erscheint 8-mal jährlich in den Teilen Biologie, Chemie und Physik. Bezugspreis im Abonnement pro Teil im Inland € 63,20, Studierende und Referendare € 47,20, jeweils zuzüglich Versandkosten (Auslandspreise auf Anfrage). Einzelheft € 9,50. Die Mindestbestelldauer des Abonnements beträgt 1 Jahr. Die Abonnementgebühren sind jährlich im voraus nach Erhalt der Rechnung fällig. Das Abonnement läuft weiter, wenn es nicht mindestens zwei Monate vor Ablauf des berechneten Zeitraums schriftlich gekündigt wird.

**Anzeigenverwaltung:** Verlag. Für Anzeigen gilt zur Zeit Anzeigenpreisliste Nr. 27 vom 1. 1. 2005.

### Titelbildgestaltung:

Sybille Hübener

**Satz und Herstellung:** Heiner Schwarze

**Druck und Verarbeitung:** Druckhaus Beltz, Hemsbach